

**GONZALO DANIEL SCALESE BARRETO**

Estudiante de Doctorado en Química

gscalese@fq.edu.uy
<https://medinorgchem.wixsite.com/udelar>

Facultad de Química, General Flores 2124, CC 1157, 11800 Montevideo, Uruguay
091278940

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2021
Última actualización: 04/03/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos
Dirección: Gral. Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay
Teléfono: (5982) 29249739
Correo electrónico/Sitio Web: gscalese@fq.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA**GRADO****Química Farmacéutica (2011 - 2017)**

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 2017
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Farmacéutica

Licenciatura en Química (2011 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio comparativo de nuevos compuestos heterolépticos de oxovanadio(IV) con ligandos derivados del salicilaldehído y glicina y coligandos intercalantes del ADN
Tutor/es: Dinorah Gambino
Obtención del título: 2016
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

PREGRADO**Auxiliar de Farmacia Hospitalaria (2011 - 2013)**

Universidad de la República - Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa:
Obtención del título: 2013
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Farmacia Hospitalaria

EN MARCHA**DOCTORADO****Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) (2016)**

Universidad de la República, Facultad de Química - UDeLaR, Área Química Inorgánica,
Departamento Estrella Campos, Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales
agentes antiparasitarios.
Tutor/es: Dinorah Cecilia Gambino Vedani; Leticia Pérez-Díaz
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación,
Uruguay
Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Inorgánica Medicinal

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Programa de Formación Docente 2020 (seminarios vía web) (05/2020 - 05/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /
Unidad Académica de Enseñanza Química (UNADEQ), Uruguay
2 horas

Microscopia Raman confocal aplicada a la caracterización de materiales (11/2019 - 12/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /
Área Física, DETEMA, Uruguay
75 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Espectroscopía
vibracional

Solid State Spectroscopy (11/2019 - 11/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /
Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos, Uruguay
20 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Inorgánica

Curso Práctico Avanzado de Elucidación Estructural por Resonancia Magnética Nuclear (07/2019 - 07/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /
Departamento de Química del Litoral, Uruguay
50 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Espectroscopía

Herramientas para el diseño de compuestos bioactivos y análisis cuantitativo de relación estructura química-biorespuesta (Q.S.A.R.) (03/2019 - 03/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Departamento de Química Orgánica, Uruguay
32 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

I Workshop on Theoretical Bioinorganic Chemistry (09/2018 - 09/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Federal do Ceará / LABIC 2018, Brasil
5 horas

Actualización en Química Inorgánica: Metales en Salud y Fotosíntesis Artificial (08/2018 - 08/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /

Departamento Estrella Campos , Uruguay

15 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

Radiofarmacia (05/2018 - 07/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Área Radioquímica, Departamento Estrella Campos , Uruguay

50 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radiofarmacia

Fundamentos de Radioquímica (03/2018 - 05/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Área Radioquímica, Departamento Estrella Campos , Uruguay

50 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Radioquímica

Fundamentos y aplicaciones de la Espectroscopía de Fluorescencia (04/2018 - 04/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

20 horas

1st LACA School on Small Molecule Crystallography (02/2018 - 02/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

50 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía

Química Inorgánica Avanzada (08/2017 - 12/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

80 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

Biología Molecular (08/2017 - 12/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biología Molecular

Historia de la Química (08/2017 - 12/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

28 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Historia de la Química

Jornada de difusión de herramientas didácticas para promover las competencias científicas (11/2017 - 11/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay

4 horas

Taller: Búsquedas estructurales en bases cristalográficas aplicadas al estudio de casos (11/2017 - 11/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /

Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay
3 horas

Cristalografía (03/2017 - 07/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
100 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Cristalografía

Espectroscopía RMN de compuestos orgánicos (05/2017 - 07/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Química en Solución Acuosa (03/2017 - 06/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
75 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Inorgánica

Química Bioinorgánica (08/2016 - 11/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
90 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Bioinorgánica

Laboratorio Avanzado de Química Orgánica (Org. 201) (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,
Uruguay
90 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química Orgánica Avanzada

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Rigaku School for Practical Crystallography (2020)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Rigaku, Estados Unidos

#LatinXChem Twitter Conference 2020 (2020)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: LatinXChem, Uruguay

ACS - 2020 Rocky Mountain Regional Meeting (2020)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: American Chemical Society, Estados Unidos

7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM) (2019)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Ciencias de Bogotá, Colombia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de
Coordinación

2do Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biociencias

6to Encuentro Nacional de Química (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas /

VI Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry // XIX Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Federal de Ceará, Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

11th International Vanadium Symposium, V11 (2018)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IVS y Facultad de Química, UdelaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

5to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 5) (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Encuentro Iberoamericano de Farmacéuticos // 6to Congreso Nacional de Servicios Farmacéuticos // XXII Jornadas de Farmacia Hospitalaria (2017)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Organización de Farmacéuticos Ibero-latinoamericanos (OFIL), Uruguay

Carpa de Atención Farmacéutica 2017 // Área Biofarmacia y Terapéutica, Facultad de Química. (2017)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Facultad de Química, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Atención Farmacéutica

Programa Study Abroad (2016)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Universitat Autònoma de Barcelona, España

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Farmacología y Farmacia / Farmacología

4to. Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 4.0) (2015)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 3.0) (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: PEDECIBA Química, Uruguay

Síntesis y Caracterización de nuevos compuestos con potencial actividad antiparasitaria y/o antitumoral, Trabajo experimental por créditos para título de grado. Dirección Q.F. Julio Benítez. 25 créditos. (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Cátedra de Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos, Facultad de Química, UDELAR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

OTRAS INSTANCIAS

Pasantía en Centro de Química Estrutural, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, bajo la supervisión del Prof. Joao Costa Pessoa (2019)

Portugal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Pasantía en Laboratorio de Magnetismo Molecular y Materiales Moleculares, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, bajo la supervisión del Prof. Diego Venegas (Programa ESCALA de AUGM) (2018)

Chile

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

Pasantía en Laboratorio de Cristalografía, Química del Estado Sólido y Materiales de la Cátedra de Física/DETEMA (2018)

Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Ciencias Químicas / Cristalografía

EN MARCHA

CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN

Estrategias para construir espacios de trabajo activo en el aula universitaria (09/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
12 horas

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Química - UDeLaR / Área Química Inorgánica,
Departamento Estrella Campos

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Asistente de Química Inorgánica ,30 horas semanales
- Docente de Química General II - Docente de Química Inorgánica - Docente de Química Bioinorgánica - Estudiante de Doctorado en Química, Área Química Inorgánica Medicinal - Integrante del grupo de investigación: Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Interino

Becario (03/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Becario de posgrado, Comisión Académica de Posgrado, UdelaR ,30 horas semanales
Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (08/2015 - 07/2020) Trabajo relevante

Ayudante de Química Inorgánica ,30 horas semanales
- Docente de Química General II - Docente de Química Inorgánica - Docente de Química Bioinorgánica - Estudiante de Doctorado en Química, Área Química Inorgánica Medicinal - Integrante del grupo de investigación: Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (02/2015 - 07/2015)

Ayudante Honorario ,6 horas semanales
Se participó en el curso de Laboratorio de Química Inorgánica, particularmente colaborando con las siguientes tareas: -Preparación de reactivos y materiales a utilizarse en las clases. -Realización de cada actividad previa a la semana a ser dictada. -Colaboración en actividades relacionadas al mantenimiento del laboratorio. -Asistencia como docente colaborador a una clase de Laboratorio por semana
Escalafón: No Docente

Colaborador (12/2013 - 07/2015)

Colaborador Honorario ,15 horas semanales
Se trabajó en el desarrollo de nuevos compuestos heterolépticos de vanadio con derivados de la fenantrolina y bases de Schiff como coligandos. Se realizó su síntesis y caracterización analítica estructural utilizando diferentes técnicas, la determinación de propiedades fisicoquímicas de interés biológico de los mismos como ser la lipofilia y estudios de su interacción con el ADN por técnicas de fluorescencia. A su vez, se trabajó en el desarrollo de nuevos compuestos de vanadio con otros ligandos bioactivos con potencial actividad antituberculosa, antiparasitaria y/o antitumoral. Además, se trabajó en síntesis orgánica para obtener ligandos planos, buenos intercalantes del ADN, que serán utilizados para el desarrollo de nuevos compuestos que incluyan estos ligandos y distintos centros metálicos. Este trabajo se realizó en el Laboratorio de Síntesis Orgánica de Facultad de Química, bajo la orientación de la Prof. Valeria Schapiro.
Escalafón: No Docente

Funcionario/Empleado (04/2014 - 05/2015)

Ayudante ,15 horas semanales
Proyecto CSIC I+D 800 dirigido por la Prof. Dinorah Gambino: Nuevos compuestos bioorganometálicos de rutenio. Se colaboró, entre otros aspectos, en los estudios de interacción de complejos metálicos con ADN.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

Colaborador (02/2014 - 02/2015)

Aspirante Ayudante Honorario Química Inorgánica ,6 horas semanales
Realización del trabajo para ingresar como aspirante a Ayudante Honorario de Química Inorgánica (febrero de 2014). Desde la designación como Aspirante a Ayudante Honorario se participó en el curso de Laboratorio de Química Inorgánica, particularmente colaborando con las siguientes tareas: -Preparación de reactivos y materiales a utilizarse en las clases. -Realización de cada actividad previa a la semana a ser dictada. -Colaboración en actividades relacionadas al

mantenimiento del laboratorio. En el segundo semestre de 2014 se realizaron tareas de preparación de prácticas para cursos electivos dictados por la cátedra. -Puesta a punto de la parte experimental de dos trabajos prácticos que se incorporaron al curso de Laboratorio de Química Inorgánica en 2015: Obtención de dicromato de amonio y cloruro de sodio y Preparación de óxido de cromo y tetraperoxocromato de potasio
Escalafón: No Docente

Colaborador (03/2013 - 12/2013)

Colaborador honorario ,15 horas semanales

Se realizó un trabajo experimental de 5 módulos de 5 créditos (total 300 horas) en la cátedra de Química Inorgánica bajo la dirección del Asistente Q.F. Julio Benítez en el tema: Síntesis y caracterización de nuevos compuestos con potencial actividad antiparasitaria y/o antitumoral (grupo de investigación de la Dra. Dinorah Gambino). Durante la pasantía y el trabajo experimental se adquirió experiencia en la síntesis de compuestos de coordinación de vanadio. Partiendo de precursores adecuados de vanadio se obtuvieron nuevos compuestos por sustitución de ligandos, incorporando en la esfera de coordinación del metal derivados del salicilaldehído o derivados de la salicilaldehídosemicarbazona. Además de estos compuestos de coordinación homolépticos, se obtuvieron compuestos mixtos, en los cuales se incluyó alguno de los ligandos antes mencionados y también ligandos capaces de intercalar efectivamente con ADN como los derivados de la fenantrolina. Los compuestos aislados fueron caracterizados por técnicas disponibles en Facultad de Química como: - Análisis elemental de elementos livianos (C, N, S, H) - Medidas de conductividad para la determinación del tipo de electrolito y para el estudio de la estabilidad en solución de los complejos - Espectroscopía infrarroja - Espectroscopía UV-visible Simultáneamente, se trabajó en la obtención de monocristales de los compuestos sintetizados que pudieran resultar aptos para medidas de difracción de rayos X para poder completar la elucidación estructural. Adicionalmente, los compuestos caracterizados en Facultad de Química se prepararon para ser enviados a otros centros con los que el grupo colabora para realizarle estudios estructurales más específicos (espectrometría de masa, espectroscopía paramagnética electrónica, resonancia magnética nuclear de V-51, estudios de estabilidad en solución seguidos por EPR/51V RMN) y para evaluar su actividad biológica. Estos trabajos condujeron a una publicación científica.

Escalafón: No Docente

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos (03/2013 - a la fecha)

Se trabaja en el grupo Química Inorgánica Medicinal: desarrollo de potenciales fármacos inorgánicos. En ese marco se ha trabajado desde 2013 bajo la dirección del Asistente Julio Benítez y actualmente de la Dra. Dinorah Gambino. Las parasitosis producidas por tripanosomátidos genómicamente relacionados, Tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas) y Leishmaniasis, constituyen un problema sanitario acuciante concentrado en áreas de alta pobreza del planeta. Partiendo de precursores adecuados se han obtenido nuevos compuestos por sustitución de ligandos, incorporando en la esfera de coordinación ligandos bioactivos o intercalantes del ADN con fines de modular las propiedades biológicas y fisicoquímicas de los compuestos. Muchos de los compuestos desarrollados han presentado actividad contra el Trypanosoma cruzi, parásito causante de la enfermedad de Chagas, o actividad antitumoral, y son promisorios como potenciales fármacos inorgánicos.

40 horas semanales

Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Integrante del equipo

Equipo: Gonzalo Daniel SCALESE BARRETO , Santiago ROSTÁN TALASIMOV , Ana Lucía OTERO ZUBIAURRE , Dinorah Cecilia GAMBINO VEDANI , Feriannys Loreleis RIVAS PINTO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio como potenciales agentes antiparasitarios (04/2020 - a la fecha)

Las enfermedades producidas por parásitos tripanosomátidos genómicamente relacionados, como la Tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas), la Tripanosomiasis africana (enfermedad del sueño) y las Leishmaniasis, integran el grupo de enfermedades más prevalentes a nivel mundial, las enfermedades infecciosas, y representan un serio problema de salud pública. La Química

Inorgánica Medicinal constituye una alternativa prometedora en la búsqueda de una respuesta farmacológica para estas enfermedades parasitarias. El vanadio presenta diferentes roles en sistemas biológicos. Sus compuestos han sido propuestos como potenciales fármacos para tratar diferentes enfermedades pero prácticamente no se ha explorado su actividad antiparasitaria. En ese marco, el objetivo de este trabajo es desarrollar nuevos compuestos heterolépticos de vanadio que incluyan ligandos bioactivos derivados de la 8-hidroxiquinolina, realizar estudios fisicoquímicos y biológicos que permitan evaluar su potencialidad como tripanosomicidas y/o leishmanicidas, estudiar su metalómica en *Trypanosoma cruzi*, parásito causante de la Tripanosomiasis americana o enfermedad de Chagas, e incursionar en el estudio de sus posibles blancos de acción. También, se pretende evaluar si existe una correspondencia entre las actividades observadas que amerite considerar a los compuestos como potenciales antiparasitarios de amplio espectro. Se espera desarrollar compuestos de vanadio bioactivos en tripanosomátidos que sirvan de punto de partida para el desarrollo de nuevos fármacos inorgánicos antiparasitarios.

15 horas semanales

Facultad de Química, Universidad de la República, Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Dinorah Cecilia GAMBINO VEDANI, Leticia PEREZ DIAZ, Gonzalo Daniel SCALESE BARRETO

Palabras clave: vanadio leishmania infantum trypanosoma cruzi

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Desarrollo de nuevos tricarbonilos de Re(I) con ligandos bioactivos: síntesis, actividad antiparasitaria, blancos de acción y metalómica (03/2020 - a la fecha)

Las enfermedades producidas por parásitos tripanosomátidos genómicamente relacionados, como la Tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas) y las Leishmaniasis, constituyen un problema sanitario acuciante en regiones de alta pobreza, especialmente en América Latina. Debido a la falta de una quimioterapia adecuada resulta indispensable la búsqueda de nuevas estrategias para el desarrollo de fármacos eficientes y no tóxicos. En este sentido, nuestro grupo de Química Bioinorgánica ha contribuido a demostrar que la estrategia de hibridación de agrupamientos bioactivos, ¿metal o centro organometálico + ligando orgánico bioactivo?, conduce en muchos casos a compuestos metálicos antiparasitarios con propiedades biológicas mejoradas respecto al ligando bioactivo y que afectan potencialmente múltiples blancos de acción. Utilizando esta estrategia, en este proyecto se propone explorar la potencialidad de nuevos tricarbonilos de Re(I) que incluyen en una misma molécula integrantes de dos familias de ligandos activos en parásitos: 1) derivados bidentados de la 1,10-fenantrolina y 2) azoles monodentados. El trabajo incluirá la síntesis y la caracterización química y estructural en estado sólido y en solución y la realización de estudios fisicoquímicos y biológicos que permitan evaluar la potencialidad de los nuevos compuestos como tripanosomicidas y/o leishmanicidas y estudiar posibles blancos de acción. Además, para compuestos promisorios seleccionados se explorará la incorporación y distribución subcelular en *Trypanosoma cruzi*, parásito responsable de la enfermedad de Chagas, por espectrometría de absorción atómica y microscopía Raman confocal. Los resultados emergentes de este proyecto resultarán un aporte tanto a la Química Inorgánica básica como a la Química Inorgánica Medicinal.

15 horas semanales

Facultad de Química, Universidad de la República, Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: N. Pérez, Dinorah Cecilia GAMBINO VEDANI, Ignacio Andrés MACHADO MONTES, Ricardo Juan FACCIO SGIOROVELLO, Leticia PEREZ DIAZ, M. Soba, Gonzalo Daniel SCALESE BARRETO

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Metalómica, proteómica y transcriptómica de un nuevo potencial fármaco contra la enfermedad de Chagas basado en vanadio (04/2015 - 03/2018)

Trypanosoma cruzi es un protozoo parásito causante de la enfermedad de Chagas que afecta principalmente áreas rurales muy pobres de América Latina, donde aproximadamente 15 millones de personas están enfermas, 12.500 mueren anualmente y se estima que 28 millones están en riesgo de contagio. Actualmente el tratamiento se basa en fármacos inespecíficos que no son muy efectivos, producen graves efectos secundarios y, además, generan resistencia. En la última década, hemos estado trabajando en el estudio de interacciones moleculares para la caracterización de los mecanismos de acción de complejos metálicos diseñados buscando sumar o potenciar la actividad contra T. cruzi del componente metálico y de ligandos del complejo. La estrategia se ha basado en el análisis in vitro de interacciones predichas, tanto con ácidos nucleicos como con proteínas. Aquí nos planteamos avanzar en el estudio de los mecanismos de acción investigando captura y localización subcelular mediante metalómica, así como las modificaciones inducidas en el proteoma y transcriptoma. Hemos seleccionado un compuesto de oxidovanadio (IV), proveniente de una familia de 32 compuestos de fórmula $[VO(L_2H)NN]$, donde L es un ligando tridentado derivado de la salicilaldehidosemicarbazona y NN es un ligando bidentado polipiridínico con capacidad intercalante en el ADN que se destaca por una IC50 en el rango submicromolar y una bajísima toxicidad en células mamíferas. Globalmente, la aproximación aquí propuesta facilitará la implementación de técnicas ómicas para el estudio del efecto de quimioterápicos metálicos y particularmente, permitirá una caracterización de las diversas formas de acción in vivo de este prometedor fármaco.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio de Interacciones Moleculares

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Pablo SMIRCICH RUZO , Beatriz María GARAT BIZZOZERO , Dinorah Cecilia GAMBINO VEDANI , Leticia PEREZ DIAZ , María Florencia MOSQUILLO ARANDA , Gonzalo Daniel SCALESE BARRETO

Palabras clave: trypanosoma cruzi omica metalofármacos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas / Biología Molecular y Celular

Proyecto CSIC Nuevos compuestos bioorganometálicos de rutenio (04/2014 - 05/2015)

Se ingreso como Ayudante grado 1 15 horas al trabajo en este proyecto bajo la dirección de la Dra. Gambino

15 horas semanales

Cátedra de Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: OTERO, L. , RODRÍGUEZ ARCE, E. , GAMBINO, D. (Responsable)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Proyecto PAIE 187. Síntesis y caracterización estructural de nuevos compuestos de coordinación de vanadio de interés bioinorgánico. (04/2014 - 11/2014)

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE), de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC). Nro. proyecto 187 Inicio del proyecto: Marzo 2014

15 horas semanales

Departamento Estrella Campos , Área Química Inorgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BENITEZ, J. (Responsable) , ROSTÁN, S.

Palabras clave: Vanadio Enfermedad de Chagas

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

DOCENCIA

Bioquímico Clínico y Químico Farmacéutico (08/2015 - a la fecha)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Química General II, 30 horas, Teórico-Práctico
Laboratorio de Química Inorgánica, 30 horas, Práctico
Química Bioinorgánica, 30 horas, Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

PASANTÍAS

(03/2013 - 12/2013)

Cátedra de Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos
15 horas semanales
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante del Comité Organizador del 11th International Vanadium Symposium, V11 - 5 al 8 de Noviembre de 2018 (08/2018 - 11/2018)

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/2019 - 02/2020)

Beca otorgada por la ANII para la realización del Doctorado en Química de tesis titulada: "Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios" dirigido por la Prof. Dinorah Gambino. ,30 horas semanales

Becario (03/2017 - 02/2019)

Becario de posgrado ,30 horas semanales
Beca otorgada por la ANII para la realización del Posgrado en Química de tesis titulada: "Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios" dirigido por la Prof. Dinorah Gambino.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - PORTUGAL

Universidade de Lisboa / Centro de Química Estrutural, Instituto Superior Técnico

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (12/2018 - 02/2019)

,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía en Centro de Química Estructural, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa, bajo la supervisión del Prof. Joao Costa Pessoa (12/2018 - 02/2019)

Centro de Química Estructural, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - CHILE

Universidad de Santiago de Chile / Laboratorio de Magnetismo Molecular y Materiales Moleculares, Facultad de Química y Biología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2018 - 07/2018)

,40 horas semanales

En el marco del Programa ESCALA Docente de AUGM, se realizó una estadía en el laboratorio del Prof. Diego Venegas, Departamento de Química de Materiales, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, con el objetivo de complementar la formación académica como docente de Química Inorgánica, joven investigador y estudiante de posgrado en Química Inorgánica en técnicas de EPR y medidas magnéticas aplicadas al estudio estructural de compuestos de coordinación paramagnéticos, en particular de compuestos de vanadio emergentes del trabajo de tesis que se realiza en el marco del grupo de investigación.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía en Laboratorio de Magnetismo Molecular y Materiales Moleculares, Departamento de Química de Materiales, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, bajo la supervisión del Prof. Diego Venegas (07/2018 - 07/2018)

Facultad de Química y Biología, Laboratorio de Magnetismo Molecular y Materiales Moleculares
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Círculo Católico

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (10/2016 - 02/2017)

Asistente de Farmacia Hospitalaria ,25 horas semanales

Marco: Pasantía por prácticas profesionales de la carrera de Químico Farmacéutico.

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 20 horas

Carga horaria de investigación: 40 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: Sin horas

Producción científica/tecnológica

Desde 2013 integro el grupo "Química Inorgánica Medicinal: Desarrollo de potenciales fármacos

inorgánicos" dirigido por la Prof. Dinorah Gambino. En ese marco, he trabajado en el diseño racional, desarrollo, evaluación biológica y estudio de mecanismo de acción de nuevos compuestos metálicos con potencial actividad antiparasitaria, especializándome en Química Inorgánica Medicinal del vanadio durante los trabajos de investigación estudiantil, investigación docente, tesis de Licenciatura en Química (año 2016) y tesis de Doctorado en Química, título "Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios" (ingreso 2016, defensa intermedia 2018). Las parasitosis producidas por tripanosomátidos genómicamente relacionados, Tripanosomiasis americana (enfermedad de Chagas) y Leishmaniasis, constituyen un problema sanitario acuciante concentrado en áreas de alta pobreza del planeta. En este trabajo de tesis se pretende explorar la potencialidad de nuevos compuestos de vanadio como agentes contra los parásitos tripanosomátidos *Trypanosoma cruzi* y *Leishmania sp.* Para cumplir con este objetivo se propuso desarrollar nuevos compuestos heterolépticos de vanadio que incluyan ligandos bioactivos frente a microorganismos, parásitos u otros y realizar estudios fisicoquímicos y biológicos que permitan evaluar su potencialidad como tripanosomicidas y/o leishmanicidas e incursionar en el estudio de sus posibles blancos de acción. Para el desarrollo de los trabajos anteriores, he contado con el apoyo de becas ANII (Maestría 2017 y Doctorado 2019) y CAP-UdelaR (Doctorado 2020) y de becas Movilidad-ANII (Prof. Joao Costa Pessoa, Portugal, 2019; Prof. Debbie Crans, USA, 2021) y AUGM (Prof. Diego Venegas, Chile, 2018). Actualmente dirijo un proyecto CSIC Iniciación y participo como investigador de un proyecto FCE-Modalidad 1. Como resultado de estas actividades de investigación he presentado numerosos trabajos en eventos científicos, destacando 2 presentaciones orales nacionales y 2 internacionales (ACS-RMRM 2020, V11-2018). He publicado 6 artículos científicos en revistas de alto impacto en el área Química Bioinorgánica, en los cuales 5 soy primer autor. Durante 2021 pretendo culminar mi Tesis de Doctorado para obtener el título de Doctor en Química. He iniciado actividades de formación de recursos humanos de grado.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

High Throughput Approaches to Unravel the Mechanism of Action of a New Vanadium-Based Compound against *Trypanosoma cruzi* (Completo, 2020)

MOSQUILLO, M. F., PEREZ-DIAZ, L., GARAT, B., GAMBINO, D., I. MACHADO, G. Scalese, Gehrke SA, LIMA, A., SMIRCICH, P.

Bioinorganic Chemistry and Applications, 2020

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Open Acces article

ISSN: 15653633

<https://www.hindawi.com/journals/bca/2020/1634270/>

Scopus[®]

Extension Activities of a Uruguayan University in the Context of Pharmaceutical Care Education in the Community (Completo, 2019)

DQuiñone, Federico Rosano, Matias Rodríguez, Florencia Picardo, Florencia Oricchio, Camila Moreira, Valerie Castillo, Faustina Furtado, María Eugenia Couture, Diego Umpiérrez, Alejandra Schiavo, G. Scalese, Guevara N, VÁZQUEZ M, C. MALDONADO, Martín Umpiérrez

Journal of Pharmacy Practice, v.: 2 1, 2019

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Atención Farmacéutica

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 08971900

<http://www.imedpub.com/articles/extension-activities-of-a-uruguayan-university-in-the-context-of-pha>

Scopus[®]

Exploring oxidovanadium (IV) homoleptic complexes with 8-hydroxyquinoline derivatives as

prospective antitrypanosomal agents (Completo, 2019) Trabajo relevante

GAMBINO, D., PEREZ-DIAZ, L., BILBAO, L., J. Costa Pessoa, I. Correia, I. MACHADO, G. Scalese
New Journal of Chemistry, v.: 43 p.:17756 - 17773, 2019

Palabras clave: vanadium 8-hydroxyquinoline derivatives Trypanosoma cruzi Leishmania infantum
Metallomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11440546

DOI: [10.1039/C9NJ02589H](https://doi.org/10.1039/C9NJ02589H)

<https://pubs.rsc.org/iv/content/articlelanding/2019/nj/c9nj02589h/unauth#ldivAbstract>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

New heteroleptic oxidovanadium(V) complexes: synthesis, characterization and biological evaluation as potential agents against Trypanosoma cruzi (Completo, 2018) Trabajo relevante

GAMBINO, D., PEREZ-DIAZ, L., SALINAS G., RISI G., C. Fontana, I. MACHADO, G. Scalese
Journal of Biological Inorganic Chemistry, v.: 23 8, p.:1265 - 1281, 2018

Palabras clave: vanadium 8-hydroxyquinoline semicarbazones Trypanosoma cruzi metallomics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09498257

DOI: [10.1007/s00775-018-1613-1](https://doi.org/10.1007/s00775-018-1613-1)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Heteroleptic oxidovanadium(IV) complexes of 2-hydroxynaphthylaldimine and polypyridyl ligands against Trypanosoma cruzi and prostate cancer cells (Completo, 2017) Trabajo relevante

J. CASTIGLIONI, GAMBINO, D., J. COSTA PESSOA, F. MARQUES, I. CORREIA, L. PEREZ, I.
AHLO, ROSTÁN, S., M. F. MOSQUILLO, G. Scalese

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 175 p.:154 - 166, 2017

Palabras clave: Vanadio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01620134

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evaluation of cellular uptake, cytotoxicity and cellular ultrastructural effects of heteroleptic oxidovanadium(IV) complexes of salicylaldimines and polypyridyl ligand (Completo, 2017) Trabajo relevante

BENITEZ, J., I. CORREIA, G. Scalese, ROSTÁN, S., GAMBINO, D., J. COSTA PESSOA, A. MATOS,
F. MENDES, F. MARQUES

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 166 p.:162 - 172, 2017

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química
Inorgánica Medicinal

ISSN: 01620134

DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2016.11.010](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2016.11.010)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Expanding the family of heteroleptic oxidovanadium(IV) compounds with salicylaldehyde semicarbazones and polypyridyl ligands showing anti-Trypanosoma cruzi activity (Completo, 2015) Trabajo relevante

E. BIRRIEL, GAMBINO, D., J. COSTA PESSOA, M. GONZALEZ, H. CERECETTO, J. VARELA, L.
COITIÑO, A. MERLINO, L. MININI, M. VIEITES, L. BRADFORD, I. CORREIA, ROSTÁN, S.,
BENITEZ, J., G. Scalese

Journal of Inorganic Biochemistry, v.: 147 p.:116 - 125, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear /

Medio de divulgación: Papel

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Novel heteroleptic oxidovanadium(V) compounds with bioactive ligands: Design, biological evaluation against Trypanosoma cruzi and metallomics. POSTER VIRTUAL (2020)

Resumen

G.Scalese, I. MACHADO, L. PEREZ-DIAZ, D. GAMBINO

Evento: Internacional

Descripción: #LatinXChem Twitter Conference 2020

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

Medio de divulgación: Internet

Synthesis, characterization, biological activity against Trypanosoma cruzi and metallomics of novel heteroleptic oxidovanadium(V) compounds. PRESENTACION ORAL VIRTUAL (2020)

Resumen

G.Scalese, I. MACHADO, L. PEREZ-DIAZ, D. GAMBINO

Evento: Regional

Descripción: ACS - 2020 Rocky Mountain Regional Meeting

Ciudad: Fort Collins, Colorado, Estados Unidos

Año del evento: 2020

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

Medio de divulgación: Internet

Metallomics studies on prospective antiparasitic based-drugs. ORAL D.Gambino (2019)

Resumen

GAMBINO, D., G.Scalese, MOSQUILLO, M. F., I. MACHADO, SMIRCICH, P., GARAT, B., PEREZ-DIAZ, L

Evento: Internacional

Descripción: 7th International Symposium on Metallomics (ISM)

Ciudad: Varsovia

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Metalómica

Medio de divulgación: Otros

Exploring oxidovanadium (IV) homoleptic complexes with hydroxyquinoline derivatives as prospective antitrypanosomal agents. POSTER (2019)

Resumen

G.Scalese, I. MACHADO, I. Correia, J. Costa Pessoa, BILBAO, L., PEREZ-DIAZ, L., GAMBINO, D.

Descripción: 7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM)

Ciudad: Cartagena de Indias, Colombia

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química de Coordinación

Medio de divulgación: Otros

Nuevos compuestos de vanadio con ligandos bioactivos, potenciales agentes antiparasitarios.

Presentación ORAL (2019)

Resumen

G.Scalese, I. MACHADO, I. Correia, J. Costa Pessoa, BILBAO, L., PEREZ-DIAZ, L., GAMBINO, D.

Descripción: 2do Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Explorando nuevos compuestos homolépticos de vanadio como potenciales agentes antiparasitarios.

Presentación ORAL (2019)

Resumen

G.Scalese, I. MACHADO, I. Correia, J. Costa Pessoa, BILBAO, L., PEREZ-DIAZ, L., GAMBINO, D.

Descripción: 6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Síntesis de complejos de Re(IV) asistida por microondas. e-POSTER K. Blanco (2019)

Resumen

K. Blanco, G.Scalese, L. Martínez Geribón, CHIOZZONE, R.

Descripción: 6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica

Síntesis, caracterización y actividad antiparasitaria de un nuevo tricarbonilo de Re(I) con ligandos bioactivos. ePOSTER F. Casuriaga. (2019)

Resumen

F. Casuriaga, G.Scalese, PEREZ-DIAZ, L., I. MACHADO, GAMBINO, D.

Descripción: 6to Encuentro Nacional de Ciencias Químicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Otros

Searching for new organometallics and classical coordination compounds for the treatment of neglected diseases. ORAL D. Gambino (2018)

Resumen

D. Gambino, G.Scalese, F. Rivas, I. Machado, E. Rodriguez, L. Otero, M. F. Mosquillo, L. Pérez-Díaz, B. Garat, A. Medeiros, M. Comini

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Coordination Chemistry

Ciudad: Sendai, Japón

Año del evento: 2018

Biological evaluation of a new vanadium-based compound as a possible antichagasic agent. POSTER

(2018)

Resumen

MOSQUILLO, M. F., SMIRCICH, P., LIMA, A., G.Scalese, Gehrke SA, I. MACHADO, GAMBINO, D., GARAT, B., PEREZ-DIAZ, L

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Vanadium Symposium, V11

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Otros

New heteroleptic oxovanadium(V) complexes: synthesis, characterization and biological evaluation as potential agents against Trypanosoma cruzi. ORAL y POSTER (2018)

Resumen

G.Scalese, I. Machado, C. Fontana, SALINAS G, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Vanadium Symposium, V11

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

New vanadium heteroleptic compounds: potential antiparasitic agents. POSTER (2018)

Resumen

G.Scalese, PEREZ-DIAZ, L, GAMBINO, D.

Evento: Internacional

Descripción: VI Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry // XIX Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry

Ciudad: Fortaleza

Año del evento: 2018

Evaluación del consumo de antidiabéticos por Estudios de Utilización de Medicamentos (EUM). POSTER (2017)

Resumen

G.Scalese, M. E. LUCAS

Descripción: Encuentro Iberoamericano de Farmacéuticos // 6° Congreso Nacional de Servicios Farmacéuticos // XXIII Jornadas de Farmacia Hospitalaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Papel

Evaluación farmacoterapéutica en el adulto mayor. PRESENTACIÓN ORAL (2017)

Resumen

G.Scalese, D. Umpierrez, DQuiñone, F. Furtado, ME. Couture, M. Rodríguez, E. Macías

Descripción: Encuentro Iberoamericano de Farmacéuticos // 6° Congreso Nacional de Servicios Farmacéuticos // XXIII Jornadas de Farmacia Hospitalaria

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Nuevos complejos heterolépticos de oxovanadio(V) con ligandos bioactivos, POSTER (2017)

Resumen

G.Scalese, L.Perez, D. Gambino

Evento: Nacional

Descripción: Quinto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 5)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Papel

Comparing the antiparasitic and antitumoral effects of heteroleptic oxidovanadium(IV) complexes of salicylaldimines and polypyridyl ligands. POSTER (2016)

Resumen

G.Scalese, M. F. MOSQUILLO, I. CORREIA, L. PEREZ-DÍAZ, JULIO BENÍTEZ, ROSTÁN, S., F. MARQUES, F. MENDES, A. P. MATOS, J. COSTA PESSOA, GAMBINO, D.

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Vanadium Symposium (V10): Chemistry, Biological Chemistry, & Toxicology

Ciudad: Taipei, Taiwan

Año del evento: 2016

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Screening de novos compostos de vanádio e de seus ligantes polipiridínicos frente ao Mycobacterium tuberculosis. ORAL (2015)

Resumen

D. CAMPOS, P. SILVA, BENÍTEZ, J., G.Scalese, ROSTÁN, S., GAMBINO, D., F. ROGEIRO PAVAN

Evento: Nacional

Descripción: VII Simpósio de microbiología aplicada

Ciudad: San Pablo, Brasil

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Complejos heterolépticos de oxidovanadio(IV) con un salicilidenaminoácido y ligandos polipiridínicos: citotoxicidad y mecanismo de acción. POSTER (2015)

Resumen

G.Scalese, ROSTÁN, S., I. CORREIA, F. MENDES, F. MARQUES, J. COSTA PESSOA, BENÍTEZ, J., GAMBINO, D.

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENAQUI 4)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Heteroleptic oxidovanadium(IV) complexes of salicylaldimines and polypyridyl ligands: cytotoxicity and mechanism of action. ORAL D. Gambino (2015)

Resumen

G.Scalese, I. CORREIA, BENÍTEZ, J., ROSTÁN, S., F. MENDES, F. MARQUES, J. COSTA PESSOA, GAMBINO, D.

Evento: Internacional

Descripción: 1st International Symposium on Clinical and Experimental Metallodrugs in Medicine: Cancer Chemotherapy

Ciudad: Honolulu, Hawaii

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Síntesis y caracterización de complejos de oxidovanadio(IV) con bases de Schiff y derivados de la 1,10-fenantrolina. POSTER (2015)

Resumen

ROSTÁN, S., G.Scalese, J. CASTIGLIONI, I. CORREIA, J. COSTA PESSOA, GAMBINO, D.

Evento: Nacional

Descripción: Cuarto Encuentro Nacional de Ciencias Químicas (ENACUI 4)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Design and DNA Interaction Studies of Prospective Antiparasitic Oxidovanadium(IV) Compounds. POSTER (2014)

Resumen

L. BRADFORD, G.Scalese, ROSTÁN, S., A. MERLINO, L. COITIÑO, J. VARELA, H. CERECETTO, M. GONZÁLEZ, I. CORREIA, J. COSTA PESSOA, GAMBINO, D., BENITEZ, J., M. VIEITES

Evento: Internacional

Descripción: Fourth Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry

Ciudad: Chascomús, Argentina

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Papel

Rational Design of Prospective Antiparasitic Oxidovanadium(IV) Compounds based on Quantitative Structure-Activity Relationships. ORAL. D. Gambino (2014)

Resumen

BENITEZ, J., G.Scalese, ROSTÁN, S., J. VARELA, H. CERECETTO, M. GONZÁLEZ, A. MERLINO, L. COITIÑO, I. CORREIA, J. COSTA PESSOA, GAMBINO, D.

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Vanadium Symposium: Chemistry, Biological Chemistry, & Toxicology (V9)

Ciudad: Padua, Italia

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Otros

Síntesis y caracterización de complejos de oxidovanadio(IV) con derivados del salicilaldehído. POSTER (2013)

Resumen

G.Scalese, ROSTÁN, S., CORREIA, I., COSTA PESSOA, J., GAMBINO, D., BENITEZ, J.

Evento: Nacional

Descripción: Tercer Encuentro Nacional de Ciencias Químicas ENACUI

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2013

Publicación arbitrada

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

11th International Vanadium Symposium (2018)

G.Scalese, S. Rostán Talasimov, GAMBINO, D., L. OTERO

Congreso

Sub Tipo: Otra

Lugar: Uruguay, Montevideo Montevideo

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Otros

Web: vanadium2018.org

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

2da Jornada de Intercambio Tecnólogo Químico (2019 / 2019)

Revisiones

Uruguay

UTEc, Consejo de Educación Técnico Profesional, Facultad de Química (UdeLaR)

1era Jornada de Intercambio Tecnólogo Químico (2018 / 2018)

Revisiones

Uruguay

UTEc, Consejo de Educación Técnico Profesional, Facultad de Química (UdeLaR)

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

OTRAS

Compuestos de renio de interés en Química Inorgánica Medicinal (2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /

Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos, Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Nicolás Pérez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Trabajo experimental por créditos que realiza el estudiante de grado Nicolás Pérez, titulado

"Compuestos de renio de interés en Química Inorgánica Medicinal" Docentes orientadores: Prof.

Dinorah Gambino, Asistente Gonzalo Scalese

Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevos fosfino complejos de plata(I) con derivados de ácido pirazinoico como agentes antituberculosos y anticancerígenos (2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR /

Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Yndira Dolores

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química

Inorgánica Medicinal

Colaboración en la dirección y seguimiento del desarrollo experimental del trabajo realizado por la estudiante de Licenciatura Yndira Dolores Maldonado de la Universidad Nacional de Ingeniería de Lima, Perú, durante su pasantía en el Laboratorio de Química Inorgánica de Facultad de Química, UdeLaR. Esta pasantía de tres meses fue financiada por CONCYTEC ? FONDECYT, Perú. Tema: ? Síntesis, caracterización y evaluación biológica de nuevos fosfino complejos de plata(I) con derivados de ácido pirazinoico como agentes antituberculosos y anticancerígenos?.

Compuestos de vanadio de interés en Química Inorgánica Medicinal (2019)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valentín Iriarte

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Trabajo experimental por créditos que realiza el estudiante de grado Valentín Iriarte, titulado "Compuestos de vanadio de interés en Química Inorgánica Medicinal" Docentes orientadores: Prof. Dinorah Gambino, Asistente Gonzalo Scalese

Compuestos organometálicos de interés bioinorgánico (2019)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Federico Casuriaga

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Inorgánica y Nuclear / Química Inorgánica Medicinal

Colaborador docente en el desarrollo del trabajo experimental por créditos (25 créditos) realizado por el estudiante de grado Federico Casuriaga, titulado "Compuestos organometálicos de interés bioinorgánico", realizado bajo la tutoría de los Prof. Dinorah Gambino e Ignacio Machado.

TUTORÍAS EN MARCHA

OTRAS

Compuestos metálicos de interés en Química Inorgánica Medicinal con tiosemicarbazonas y semicarbazonas como ligandos (2020)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Área Química Inorgánica, Departamento Estrella Campos , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valentina Claro

País/Idioma: Uruguay, Español

Tutor en pie de igualdad en el desarrollo del trabajo experimental por créditos realizado por las estudiantes de grado Valentina Claro, titulado "Compuestos metálicos de interés en Química Inorgánica Medicinal con tiosemicarbazonas y semicarbazonas como ligandos".

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Mención Honorable - #LatinXChem (2020)

(Internacional)

LatinXChem

Mención de Honor en el encuentro LatinXChem Twitter Conference 2020, categoría Química Inorgánica, 7 de setiembre de 2020.

Beneficiario de la Beca de Movilidad tipo Capacitación ANII ? 2020 (2020)

(Internacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Código de la propuesta: MOV_CA_2020_1_162704 Pasantía en el Grupo de investigación de la Profesora Debbie Crans, Department of Chemistry, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, Estados Unidos. Título del proyecto: Especiación en medios biológicos, interacción con membranas y evaluación en Mycobacterium smegmatis de nuevos potenciales fármacos de vanadio
Período a realizarse: 5 de junio de 2021 al 5 de agosto de 2021

Beca de apoyo a Movilidad PEDECIBA - 2020 (2020)

(Internacional)

Programa de Apoyo a las Ciencias Básicas - UdelaR

Pasantía en el Grupo de investigación de la Profesora Debbie Crans, Department of Chemistry, Colorado State University, Fort Collins, Colorado, Estados Unidos. Título del proyecto: Especiación en medios biológicos, interacción con membranas y evaluación en Mycobacterium smegmatis de nuevos potenciales fármacos de vanadio
Período a realizarse: 5 de junio de 2021 al 5 de agosto de 2021

Beca de Doctorado Docente - CAP (2020)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado

Beneficiario de la Beca de Doctorado otorgada en la Convocatoria: Becas de Doctorado Docente-2019. Título del proyecto de investigación/tesis: Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios Se usufructúa de la beca a partir del 1 de marzo de 2020

Apoyo de Movilidad e Intercambios Académicos (MIA) CSIC ? 2019 (2019)

(Internacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica UdelaR

7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM), Cartagena de Indias, Colombia, 2019. Título del trabajo presentado: Exploring oxidovanadium (IV) homoleptic complexes with hydroxyquinoline derivatives as prospective antitrypanosomal agents. 3er llamado MIA - 2019 Agosto de 2019.

Apoyo de Programa de movilidad para participación en congresos nacionales y latinoamericanos ?

Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento D2C2 (2019)

(Internacional)

Dirección para el desarrollo de la ciencia y el conocimiento

7th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry (SILQCOM), Cartagena de Indias, Colombia, 2019. Título del trabajo presentado: Exploring oxidovanadium (IV) homoleptic complexes with hydroxyquinoline derivatives as prospective antitrypanosomal agents. Agosto de 2019.

Beca de Doctorado Nacional - ANII (2019)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beneficiario de la Beca de Doctorado otorgada en la Convocatoria: Becas de Posgrado Nacional (Doctorado) - 2018. Código de la propuesta: POS_NAC_2018_1_151506 Título del proyecto de investigación/tesis: Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios Nombre del programa de posgrado: Posgrado en Química (Doctorado) Sub tipo de beca: Áreas Estratégicas Duración: 36 meses. Se usufructúa de la beca a partir del 1 de marzo de 2019

Programa ESCALA Docente - AUGM (2018)

(Internacional)

Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Seleccionado para realizar una estancia académica en la Universidad de Santiago de Chile (USACH) en el marco del Programa Escala Docente de la AUGM - Convocatoria 2018 Se llevó a cabo entre el 09/07/2018 y el 20/07/2018 en el Laboratorio de Magnetismo Molecular y Materiales Moleculares, bajo la supervisión del Prof. Diego Venegas. El objetivo del programa fue complementar la formación académica como docente de Química Inorgánica, joven investigador y estudiante de posgrado en Química Inorgánica en técnicas de EPR y medidas magnéticas aplicadas al estudio estructural de compuestos paramagnéticos emergentes de la tesis doctoral.

Programa de Movilidad para participación de Congresos Nacionales y Regionales - D2C2 (2018)

(Nacional)

Dirección para el Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento, Ministerio de Educación y Cultura (MEC)

Seleccionado por el Tribunal de Evaluación del llamado según el Acta No. 1/18 del Comité correspondiente a su sesión del 2 de mayo de 2018. Se apoyó la postulación para cubrir los gastos de traslado al VI Latin American Meeting on Biological Inorganic Chemistry, a realizarse en Fortaleza, Brasil desde el 24 al 28 de Setiembre de 2018.

Apoyo de Movilidad e Intercambios Académicos CSIC ? 2018 (2018)

(Internacional)

Comisión Sectorial de Investigación Científica UdelaR

Pasantía en el Grupo de Química Bioinorgánica y Desarrollo de Fármacos, Centro de Química Estructural, Instituto Superior Técnico, Universidad de Lisboa. Título del proyecto: Estudio estructural de nuevos compuestos antiparasitarios de vanadio y evaluación de su interacción con biomoléculas 4to llamado MIA - 2018 Período: 3 de diciembre de 2018 al 5 de febrero de 2019.

Pasantías PEDECIBA (2018)

(Nacional)

PEDECIBA Química

Seleccionado por el Consejo Científico del Área Química para ser apoyado para realizar una pasantía, como actividad programada en la tesis de Posgrado en Química, en el Grupo de Química Bioinorgánica y Desarrollo de Fármacos del Centro de Química Estructural, Instituto Superior Técnico, Universidad de Lisboa, para aprender, bajo la tutoría del Prof. Joao Costa Pessoa, aspectos experimentales y teóricos de diferentes técnicas como EPR de compuestos paramagnéticos de vanadio y técnicas de estudio de la interacción de compuestos de vanadio con proteínas por medidas de dicroísmo circular.

Becas de Movilidad Tipo Capacitación - Portugal - ANII (2018)

(Internacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Pasantía en el Grupo de Química Bioinorgánica y Desarrollo de Fármacos, Centro de Química Estructural, Instituto Superior Técnico, Universidad de Lisboa. Código de la beca:

MOV_CA_2018_1_149550

Best Poster 11th Vanadium symposium (2018)

(Internacional)

Frontiers in Chemistry

Beca de Posgrado Nacional - ANII (2017)

(Nacional)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Beneficiario de la Beca de Posgrado otorgada en la Convocatoria: Becas de Posgrado Nacional (Maestría) - 2016. Código de la propuesta: POS_NAC_2016_1_129988 Título del proyecto de investigación/tesis: Nuevos compuestos heterolépticos de vanadio, potenciales agentes antiparasitarios Nombre del programa de posgrado: Posgrado en Química (Maestría) Se usufructúa de la beca a partir del 1 de marzo de 2017. Se obtuvo la beca en concurso con más de 200 postulantes.

Beca de Posgrado modalidad Apoyo a Docentes - CAP (2017)

(Nacional)

Comisión Académica de Posgrado, UdelaR

Beneficiario de la Beca de Apoyo a Docentes de la UdelaR para realizar estudios de Posgrado en el llamado 2017. No se usufructuó la beca por aceptar la Beca de Posgrado Nacional de la Agencia Nacional de Investigación e Innovación.

2do Premio de Trabajos Científicos en el Encuentro Iberoamericano de Farmacéuticos // 6º Congreso Nacional de Servicios Farmacéuticos // XXIII Jornadas de Farmacia Hospitalaria (2017)

(Internacional)

Organización de Farmacéuticos Ibero-Latinoamericanos

2do Premio en Trabajos Científicos Trabajo: Evaluación Farmacoterapéutica en el adulto mayor. Couture ME, Furtado F, Macías E, Quiñone, D, Rodríguez M, Scalese G, Umpiérrez D, Trabajo realizado en el marco del curso de Atención Farmacéutica (electivo de carrera de Químico

Información adicional

Actividades de extensión universitaria y relacionamiento con el medio

1) Participación en el programa de Micropasantías PEDECIBA-ANEP

?La Química del día a día?, setiembre de 2019.

Gonzalo Scalese, Federico Casuriaga, Feriannys Rivas, Santiago Rostán, Lucía Otero, Dinorah Gambino.

Participación en el programa de Micropasantías PEDECIBA-ANEP. En este trabajo se realizaron experimentos de laboratorio demostrativos y motivadores como primer acercamiento de estudiantes de secundaria que están interesados en formarse en la Facultad de Química.

2) Jornadas de Puertas Abiertas por la Conmemoración de los 150 años de la Tabla Periódica en la UTU del Cerro, Montevideo, Uruguay, 2019

Julio de 2019

Gonzalo Scalese, Delfina Quiñone, Santiago Rostán

Trabajo presentado sobre historia de la Tabla periódica y sus generalidades en el marco de la Semana de la Ciencia y la Tecnología y el Año Internacional de la Tabla periódica.

3) Programa Olimpiada Uruguaya de Química (POUQ)

A partir de junio de 2019, se integra el Comité Científico del Programa de Olimpiada Uruguaya de Química, particularmente participando en:

o Elaboración de pruebas nacionales y departamentales

o Entrenamiento de los estudiantes que participan en las competencias internacionales (Olimpiada Iberoamericana de Química y Olimpiada Internacional de Química, OIAQ e IChO, respectivamente).

4) Carpa de Atención Farmacéutica - Área Biofarmacia y Terapéutica, Facultad de Química.

Octubre de 2017

Participación en la Carpa de Atención Farmacéutica en el marco del día del Patrimonio 2017 en la Facultad de Química, UdelaR.

La actividad consistió en el relevamiento de datos de consumo poblacional y en la concientización acerca del consumo racional de medicamentos y plantas medicinales. Los resultados llevaron a una presentación en un congreso nacional y a una publicación científica.

Ésta actividad fue coordinada por las Dras. Cecilia Maldonado y Marta Vázquez.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	30
Artículos publicados en revistas científicas	7
Completo	7
Trabajos en eventos	23
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	2
Evaluación de eventos	2
FORMACIÓN RRHH	5
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	4
Otras tutorías/orientaciones	4
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Otras tutorías/orientaciones	1

